

# PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V - Initiatoren- /Aktorenklemme



3209034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Initiatoren-/Aktorenklemme, mit 100 kOhm Widerstand, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Konturgleiche Dreileiter-Ausgangsklemme mit PE-Anschluss in der unteren Etage, zum Verdrahten von Aktoren
- Einspeiseklemmen können an beliebiger Stelle der Klemmenleiste zur Einspeisung oder Erweiterung gesetzt werden
- Varianten mit Leuchtanzeige, zur Signalisierung der Schaltzustände
- Einfache Brückung und Potenzialverteilung mit den patentierten Steckbrücken des CLIPLINE complete-Systems
- Potenzialversorgung erfolgt über die Einspeiseklemmen PTIO-IN
- Für platz- und zeitsparendes Verdrahten von Dreileiter-Initiatoren und Aktoren
- Obere Etage zur Signalverdrahtung, die beiden unteren Etagen werden zur Verteilung des Plus- und Minuspotenzials genutzt

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3209034
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2217
GTIN	4055626176017
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,326 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,326 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

# PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V - Initiatoren- /Aktorenklemme



3209034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Strom und Spannung werden durch den Widerstand und die Leuchtanzeige bestimmt.
---------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Klemme
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	2
Potenziale	3

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,4 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Lehrdorn	A1 / B1
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Bauteiltyp	Widerstand TK 50 M
Widerstandswert	100 Ω
Toleranz	1
Spannungsfestigkeit	250 V
Verlustleistung maximal	0,4 W

# PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V - Initiatoren- /Aktorenklemme



3209034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>

## Maße

Breite	3,5 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	74,4 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	41,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	49 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

## Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	4,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,5 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

## Mechanische Prüfungen

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
---------------------------------	-------

# PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V - Initiatoren- /Aktorenklemme



3209034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schocken

Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

## Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

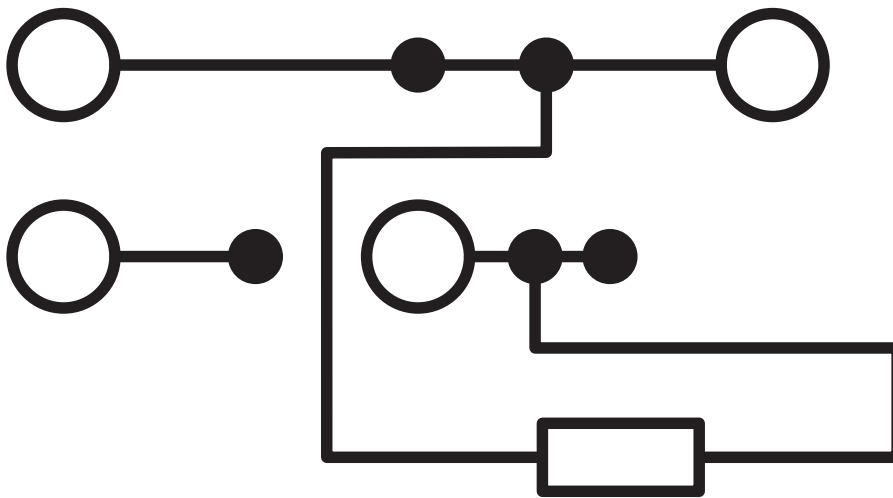
# PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V - Initiatoren- /Aktorenklemme

3209034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>

## Zeichnungen

Schaltplan



# PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V - Initiatoren- /Aktorenklemme



3209034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V - Initiatoren- /Aktorenklemme



3209034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250112
ECLASS-15.0	27250112

### ETIM

ETIM 10.0	EC000900
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V - Initiatoren- /Aktorenklemme



3209034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209034>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie

Ja, Keine Ausnahmeregelungen

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)